

Az *ábra* szerinti elrendezésben $G = 100\text{ N}$ súlyú test aljára egy könnyű, $l = 0,2\text{ m}$ hosszúságú fonalat erősítettünk, amelynek másik végét a talajhoz rögzítettük. A test tetején egy rugó van, amelyet az ábrán rajzolt helyzetben nem feszít erő. A rugó által kifejtett erő arányos a megnyúlásával, minden centiméter megnyúlásra az erő 10 N -al nő. Számítsuk ki és ábrázoljuk grafikusan, hogyan függ a rugó A pontjának magasságától a rugó által kifejtett erő, ha a rugó A pontját lassan függőlegesen felfelé elmozdítjuk. Mekkora erővel nyomja eközben a test az asztalt? (Ábrázoljuk!)

